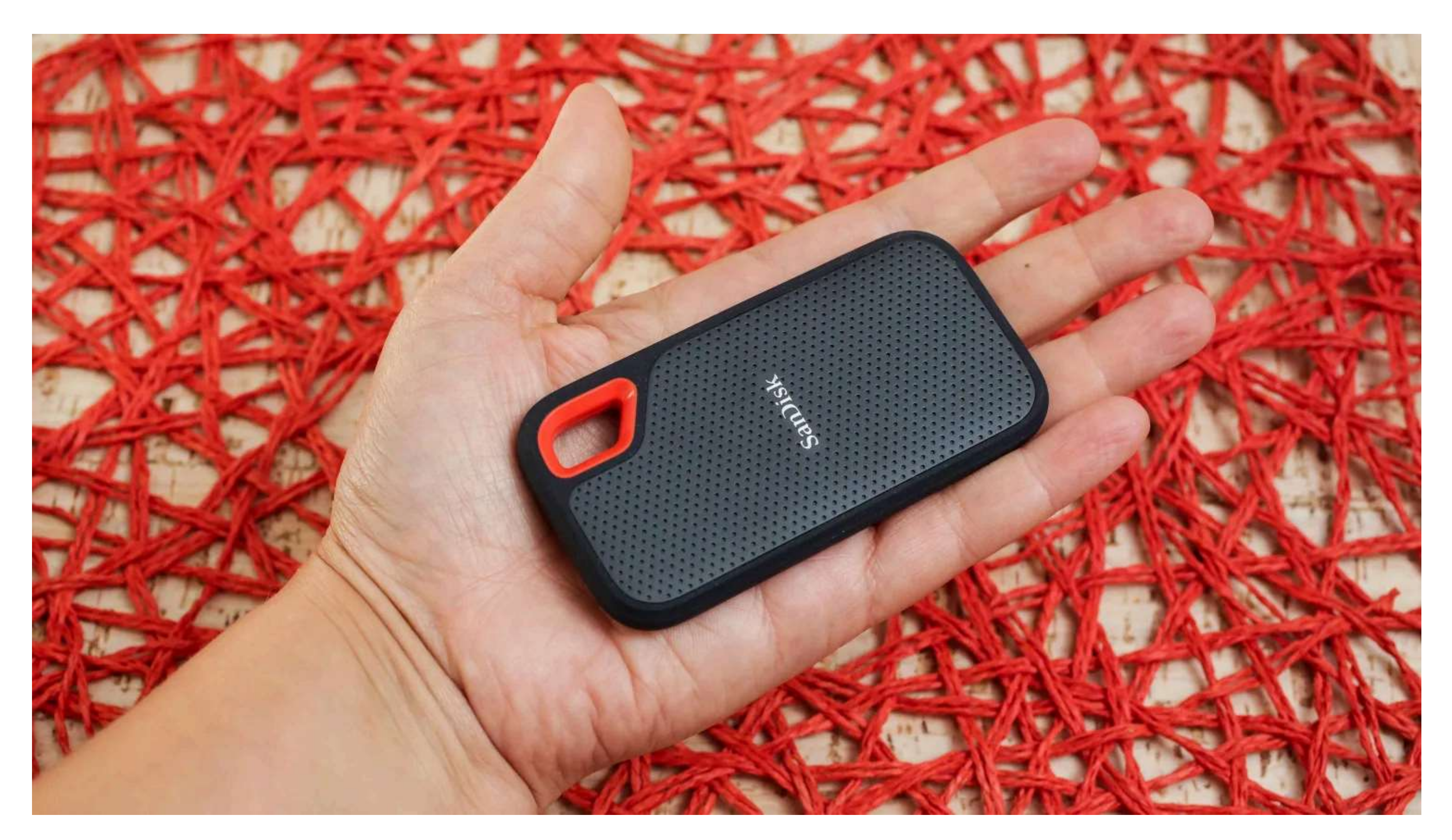
تكنولوجيا

أفضل محركات أقراص الحالة الصلبة الخارجية المحمولة لعام 2025

تتوافق مع أجهزة الكمبيوتر العاملة بأنظمة «ويندوز» و«ماك» ومنصات الألعاب



سان ديسك إكستريم 1 تيرابايت إس إس دي

واشنطن: «الشرق الأوسط»

نُشر: 11:11-26 مارس 2025 م . 27 رَمضان 1446 هـ

هل تحتاج إلى مساحة التخزين والسرعة؟ إن أغلب اختيارات خبراء مجلة «سي نت» لأقراص التخزين بالحالة الصلبة Solid-state drive، أو SSD، الخارجية، تتوافق مع مختلف المنصات الأساسية، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر العاملة بأنظمة «ويندوز» و«ماك» ومنصات الألعاب، على الرغم من أنك قد تحتاج إلى تهيئة الأقراص لنظامك المحدد.

والملاحظ هنا أن «سوني بلاي ستيشن 5» يتيح لك تخزين ألعاب «بلاي ستيشن 4» وتشغيلها من وسيط أقراص خارجي، ولكن ذلك لا يشمل ألعاب «بلاي ستيشن 5». ويمكن لمنصة «إكس بوكس سيريس إكس» من «مايكروسوفت» تخزين ألعاب السلسلة «إكس» على أقراص الحالة الصلبة خارجية، ولكن سوف يتعين عليك نقلها إلى وحدة التخزين الداخلية قبل تشغيلها.

تتيح لك كلتا المنصتين المذكورتين إمكانية توسيع مساحة التخزين الداخلية. تستخدم منصة «إكس بوكس سيريس إكس» بطاقة توسيع تخزين خاصة من شركة «سيغيت»، بينما تستخدم «بلاي ستيشن 5» أقراص الحالة الصلبة من طراز «إم 2» الأكثر معيارية.

أقراص الحالة الصلبة الخارجية

استخدمت جميع محركات الأقراص هذه وجرى اختبارها بواسطة محرري مجلة «سي نت». وتظهر أدناه ثلاثة من الأقراص المفضلة لدينا. ويمكن الاطلاع على القائمة بأكملها على موقع (cnet.com).

* **سان ديسك إكستريم 1 تيرابايت إس إس دي** SanDisk Extreme Portable 1TB SSD- قرص بالحالة الصلبة خارجي ومتين.

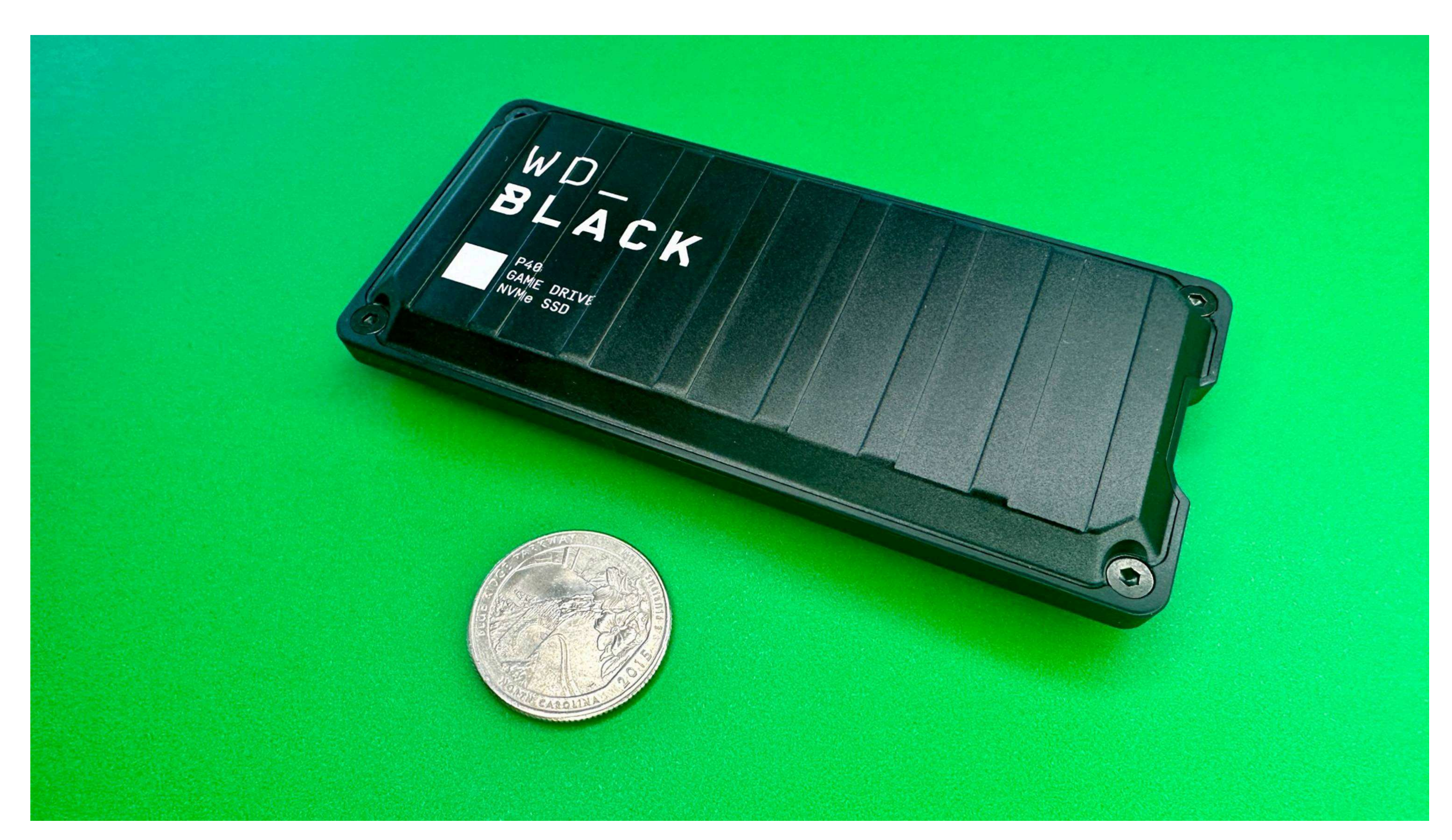
تبيع شركة «ويسترن ديجيتال»، التي تملك علامة «سان ديسك»، منتج «دبليو دي ماي باسبورت إس إس دي» WD My Passport SSD الخاص بها بالإضافة إلى «سان ديسك إكستريم بورتابول إس إس دي» بسعر مماثل تقريباً. ويعجب الخبراء تصميم هذا الطراز بصورة أفضل قليلاً، وهو متين تقنياً مع تصنيف «آي بي 65»، ما يعني أنه يمكنه تحمل رذاذ الماء المستمر. كما أنه مقاوم للأتربة والصدمات ولديه واجهة بمنفذ «يو إس بي-سي».

يوفر أحدث إصدار سرعات تصل إلى 1050 ميغابايت/ثانية (أكثر بقليل من 1 غيغابايت في الثانية)، ويتوفر بسعر 90 دولاراً تقريباً للنسخة سعة 1 تيرابايت. وفي حين أن النماذج المتقدمة مثل «سان ديسك إكستريم برو» توفر سرعات قراءة/كتابة أسرع مع الكمبيوتر المناسب، قد يكون هذا مبالغاً فيه ما لم تعمل بانتظام مع الملفات الكبيرة للغاية.

سوف تختلف سرعتك إذا كنت تقوم بنقل كمية كبيرة من الملفات من أو إلى شرائح «يو إس بي»، ولكن عند نسخ ملف واحد كبير، يجب أن تكون قادراً على الاقتراب من سرعة النقل السريعة تلك.

- **الإيجابيات:** تصميم متين، سرعة النقل العالية، السعر المعقول إلى حد ما.

- **السلبيات:** لا يوفر سرعة النقل الفائقة.



دبليو دي بلاك بي 40 غيم درايف

أقراص خارجية أخرى

* **دبليو دي بلاك بي 40 غيم درايف** WD Black P40 Game Drive- **أفضل قرص بالحالة الصلبة فائق السرعة لممارسة الألعاب على أجهزة الكمبيوتر ومنصات الألعاب.**

صدر «دبليو دي بلاك بي 40» للمرة الأولى في عام 2022، وقد انخفض سعره وأصبح الآن في متناول الجميع. إنه من أقراص الحالة الصلبة فائق السرعة، وموجه بصورة أكبر نحو أجهزة الكمبيوتر الشخصية الحديثة التي تعمل بنظام التشغيل «ويندوز»، والمزودة ببنية «يو إس بي 3.2 جيل 2×2» مزدوجة المسار التي تسمح بمعدل افتراضي لنقل البيانات بسرعة 20 غيغابت في الثانية. كما يمكن استخدامه مع منصات الألعاب وأجهزة الكمبيوتر «ماك». إنه قادر على سرعات تصل إلى 2000 ميغابايت/ثانية.

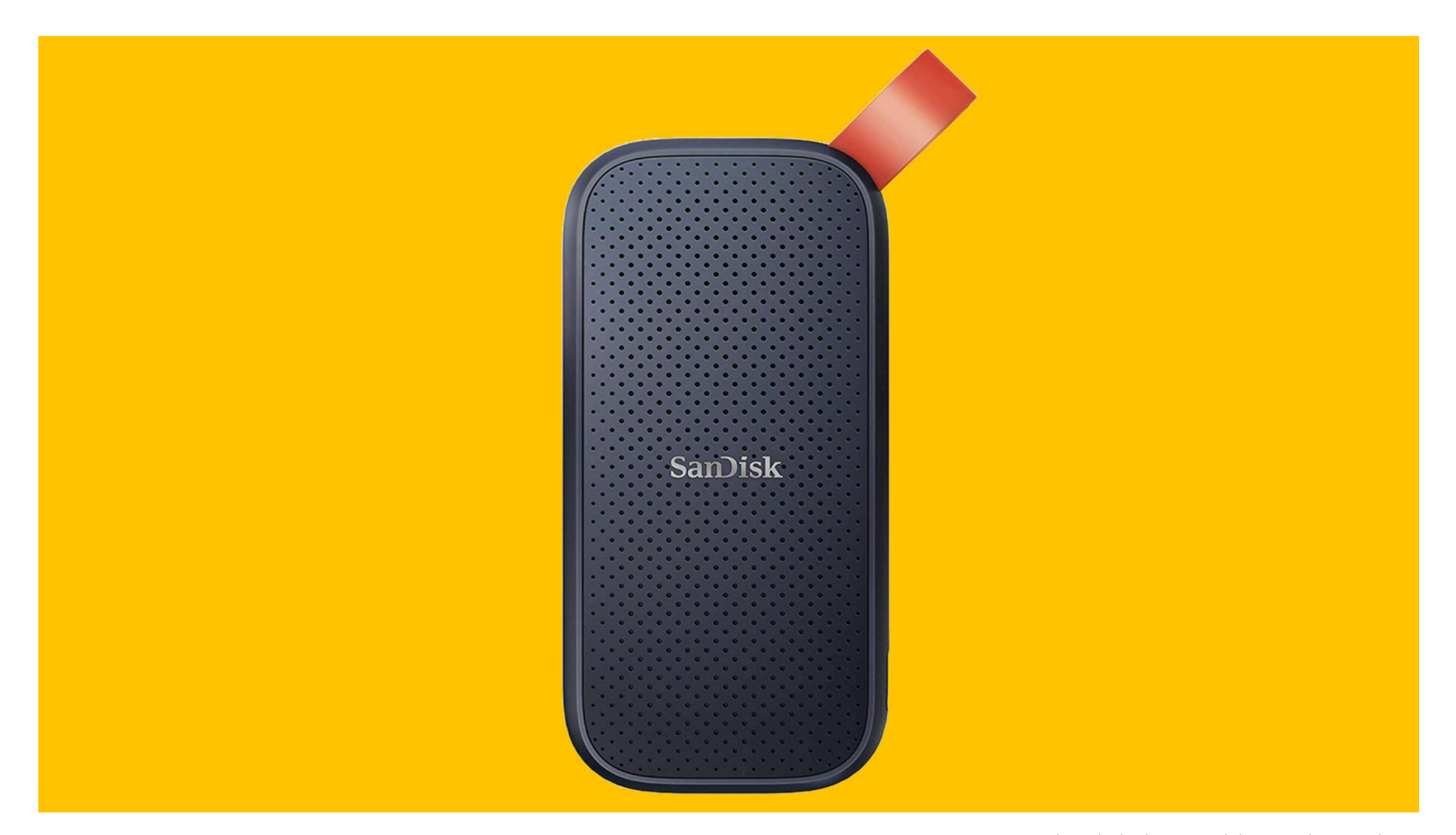
يصنف محرك الأقراص هذا لتحمل السقوط من ارتفاع يصل إلى مترين، وهو متين ويحتوي على عنصر «آر جي بي» للإضاءة الذي يمكن تخصيصه للاستخدام مع جهاز كمبيوتر يعمل بنظام «ويندوز».

يمكنك أن تدفع مبلغاً إضافياً من المال لقاء جهاز «دبليو دي بلاك دي 30»، الذي يأتي مع حامل، وهو أكثر ملاءمة لمنصات الألعاب. يتميز محرك الأقراص هذا بأنه أكثر قدرة على المنافسة في المستقبل نظرا لتجهيز الحواسيب الشخصية بشكل متزايد بمنفذ «يو إس بي 3.2 جيل 2×2». ويحتوي الطراز

«إكس إس 2000» من إنتاج شركة «كينغستون» على مواصفات مماثلة وبسعر أقل بنحو 10 دولارات للطراز الذي يحتوي على سعة 1 تيرابايت، ولكن لاحظ بعض المستخدمين أن محرك الأقراص هذا يوفر سرعات كتابة أفضل بعض الشيء.

- **الإيجابيات:** تصميم فائق المتانة، سرعة النقل الفائقة، عنصر الإضاءة «آر جي بي» لأجهزة الكمبيوتر العاملة بنظام «ويندوز».

- **السلبيات:** أكبر حجما قليلاً وأثقل من بعض محركات الأقراص الثابتة الأخرى.



سان ديسك 1 تيرابايت بورتابول إس إس دي

* **سان ديسك 1 تيرابايت بورتابول إس إس دي** SanDisk 1TB Portable SSD- **أفضل محرك أقراص ثابتة من حيث القيمة.**

هذا هو محرك أقراص الحالة الصلبة من «سان ديسك» للمبتدئين، وعلى الرغم من أنه لا يقدم نفس الأداء السريع تماماً مثل طراز «إكستريم»، فإنه لا يزال لديه أداء أقوى بخطوة أو اثنتين فقط مع سرعات 800 ميغابايت/ثانية مقارنة مع سرعة 1050 ميغابايت/ثانية (أي حوالي 1 غيغابايت في الثانية). كما أن طراز «إكستريم» مُقوّى: له قدرة تحمل عالية، في حين أن هذا الطراز ليس كذلك.

وتقول شركة «سان ديسك» إنه خضع لاختبار السقوط من مسافة مترين. وللحصول على محرك الأقراص الثابتة بسعة 1 تيرابايت، فإن تكلفة الجهاز تصل إلى 85 دولاراً، في حين تصل تكلفة السعة التي تبلغ 2 تيرابايت إلى 140 دولاراً. إنهما يوفران سرعة أكثر من كافية للاستخدام العام (أعني بذلك الأشخاص الذين لا ينقلون مئات الغيغابايت من ملفات الفيديو).

- **الإيجابيات:** صغير الحجم وخفيف الوزن، من بين أرخص خيارات محركات الأقراص الثابتة سعة 1 تيرابايت وسعة 2 تيرابايت، سرعات نقل سريعة إلى حد معقول.

- **السلبيات:** لا يوفر سرعات النقل الفائقة.

* مجلة «سي نت» خدمات «تريبيون ميديا».

مواضيع تقنيات جديدة